

Algemene productspecificaties

| | |
|-------------------------------------|---|
| Aantal uitgangen | 1 |
| Soorten uitgang | Vaste kabel, conform <ul style="list-style-type: none">• SAE J1772 Type 1 of• IEC 62196 Type 2 (kabelhouder geïntegreerd in product) Socket Type 2, conform IEC62196-2 Socket Type 2 shutters, conform IEC62196-2, ed. 2 |
| Authenticatiemethodes | Plug & Charge RFID laadpas (alléén Pro-line of geselecteerde S-line modellen) Girocard (Pro-line DE) Centraal Systeem Third-party apps |
| Statusindicatie | S-line: RGB LED Pro-line: Geïntegreerd in het display |
| Display (alléén Pro-line modellen) | 3.5" TFT kleurendisplay Resolutie: 320 x 240 pixels |
| Ondersteunde stroomstelsels | TN-S, TN-C-S, TT, IT* |
| Nominale uitgangsspanning (+/- 10%) | 230V, 1-fase producten 400V (3x230V), 3-fase producten |
| Maximale ontwerpstroom | 1-fase producten: 32A per fase S-line 3-fase: 16A per fase Pro-line 3-fase: 32A per fase |
| Maximaal ontwerpvermogen | 1-fase producten: 7,4kW S-line 3-fase: 11kW Pro-line 3-fase: 22kW |
| Kabeldoorsneden | Wartel, klembereik voor kabeldikte 14mm tot 25,5mm. Kabelklemmen op de hoofdschakelaar, bereik: <ul style="list-style-type: none">• 10 mm² per ader: massief (VD) draad• Max. 6 mm² per ader: Meeraderig (VDS) draad met adereindhulzen |
| Inschakelrelais | Per fase stuurbare relais Geïntegreerd per uitgang, gelijktijdige activatie van alle fases Extra veiligheidsrelais in serie voor noodsituaties |
| Overstroombeveiliging | Geïntegreerd in firmware; uitschakeling vanaf: 105% na 1000 seconden 110% na 100 seconden 120% na 10 seconden 150% na 2 seconden |
| Aardlekbeveiliging | Geïntegreerde 6mA DC foutstroom detectie. Reactietijd: 1-5 seconden |
| Beschikbare ingangen/uitgangen | RJ45 (Ethernet/LAN) RJ11 (Actief Load Balancing) |

OPMERKINGEN

* Opgelet: niet alle voertuigen ondersteunen het IT stelsel. In deze gevallen, of om met 3 fasen te kunnen laden, is een scheidingstransformator noodzakelijk.

Ondersteuning voor optionele socket type E (alleen Pro-line FR)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Benodigd accessoire | 803873065-ICU |
| Aantal uitgangen | 1 extra uitgang mogelijk |
| Soort uitgang | Socket Type E, conform IEC 60884-1, CEE7/5, NF C 61-314 |
| Nominale uitgangsspanning (+/- 10%) | 230VAC, 1-fase |
| Maximale ontwerpstroom | Max. 16A |
| Maximaal ontwerpvermogen | 3,6kW, 1-fase |
| Kabelklemmen voor socket type E | 2,5mm ² per ader (meeraderig VDS), 7 kernen |

Communicatie en protocollen

| | |
|---|--|
| Controller | NG910 |
| Voertuigcommunicatie | Mode 3 conform IEC 61851-1 ed. 3 (2017) |
| NFC kaartlezer (alleen Pro-line of geselecteerde S-line 3-fase modellen) | ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maximum lengte: 7 bytes |
| Internet/Netwerkmogelijkheden | GPRS 2G (alleen Pro-line of geselecteerde S-line modellen) Ethernet/LAN |
| Ondersteunde frequentiebanden voor mobiele communicatie (alleen Pro-line of geselecteerde S-line modellen) | 2G: EGPRS quad-band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz |
| Communicatieprotocol Centraal Systeem | OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2e editie, gecertificeerd OCPP 2.0 (JSON) |
| Ondersteunde protocollen RJ45 | OCPP TCP/IP |
| Ondersteunde protocollen RJ11 | DSMR 4.0-4.2 en SMR5.0 (P1 poort) I/O t.b.v. ondersteuning extern relais |
| Modbus (Master) | TCP/IP |

Informatieveiligheid

| | |
|-------------------------------------|---|
| Simkaart | Mini simkaart (2G) APN gebruikersnaam en wachtwoord |
| Centraal Systeem authenticatie | TLS 1.2 x509 2048/4096 bit root certificate |
| EVSE authenticatie | HTTP Basic authenticatie, met TLS (aanbevolen) of zonder TLS |
| Remote console access (SSH, telnet) | Niet ondersteund |
| Diagnostiekbestanden | Versleuteling: AES 128 bit |
| Firmware update bestanden | Versleuteld en digitaal ondertekend Versleuteling: SHA256 hash (pkcs1/PSS padding met 2048 RSA key) Handtekening: RSA public key 2048 bit |
| EVSE Interne flash | AES 128 bit (wordt gewist bij uitleespoging) |
| Root certificaat | Af-fabriek geïnstalleerd, update via ondertekend UpdateFirmware bestand, of op afstand via OCPP Centraal Systeem |

Eve Single



Beschikbaar geheugen

| | |
|----------------------------|--|
| Laadpassen | Lokale lijst: Ca. 800 laadpassen (via Backend) Whitelist: Ca. 1.200 laadpassen (lokaal) |
| Transactiedatabase | Ca. 1500 transacties (van 4u met 15 minuten Wh-meterwaarden) |
| Logging voor diagnostieken | Ca. 45.000 regels |

Gebruiksomstandigheden

| | |
|-------------------------------------|---|
| Gebruikstemperatuur | -25°C ... +40°C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 5 - 95 % |
| Elektrische veiligheidsklasse | Klasse I |
| Beschermingsgraad (behuizing) | IP55 |
| IK bescherming (mechanische impact) | IK10 |
| Stand-by verbruik | S-line 1 fase: ca. 3.5 - 3.8W S-line 3 fase: ca. 3.9 - 4.1W Pro-line: ca. 3.9 - 4.1W Pro-line DE: ca. 5.1W |

Behuizing

| | | |
|---------------------------------------|--|--------------------|
| Type | Wandmodel | |
| Bevestigingsmogelijkheden | Wandmontage of montagepaal (accessoire) | |
| Materiaal | Polycarbonaat, UV-bestendig en vlamvertragend | |
| Kleur | RAL 9016 (verkeerswit): voorzijde RAL 7043 (verkeersgrijs): achterzijde | |
| Vergrendeling | Torx T20 schroeven | |
| Afmetingen (H x B x D) | S-line/Pro-line | Pro-line DE |
| Behuizing | | |
| Modellen met stopcontact | 373 x 242 x 138mm | 373 x 242 x 181mm |
| Modellen met kabelhouder | 373 x 242 x 173mm | 373 x 242 x 216mm |
| Verpakking | | |
| Modellen met stopcontact | 470 x 320 x 250mm | 470 x 320 x 290mm |
| Modellen met kabelhouder, incl. kabel | 470 x 320 x 370mm | 470 x 320 x 410mm |
| Gewicht | S-line/Pro-line | Pro-line DE |
| Behuizing | Ca. 4 kg | Ca. 4.5 kg |
| Totaal, incl. verpakking | Ca. 4.5 kg | Ca. 5 kg |

Installatievoorschriften

Input: minimum geadviseerde kabeldiameters
(gebaseerd op max. 50m kabeltracé)

1-fase 3,7kW laden, 16A per fase: 3 x 4 mm²
3-fase 11kW laden, 16A per fase: 5 x 4 mm²
1-fase 7,4kW laden, 32A per fase: 3 x 6 mm²
3-fase 22kW laden, 32A per fase: 5 x 6 mm²

| | | |
|---|---|--|
| Kortsluitbeveiliging | Met installatieautomaten: 1 fase 16A (3,7kW): 1 x 20A, 1P, kar. B of C 3 fase 16A (11kW): 1 x 20A, 3P, kar. B of C 1 fase 32A (7,4kW): 1 x 40A, 1P, kar. B of C 3 fase 32A (22kW): 1 x 40A, 3P, kar. B of C | Met smeltpatronen: 1 fase 16A (3,7kW): 1 x 20A gG 3 fase 16A (11kW): 3 x 20A gG 1 fase 32A (7,4kW): 1 x 35A gG 3 fase 32A (22kW): 3 x 35A gG |
| Aardlekbeveiliging (evt. in combinatie met installatieautomaat) | Aardlekschakelaar: 30mA Type A of B, 4P 3,7kW/11kW laden: minimaal 20A 7,4kW/22kW laden: 40A | |
| Nominale ingangsspanning | <ul style="list-style-type: none"> • V_{L1-N}: 230V (+/-10%) • V_{L2-N}: 230V (+/-10%) • V_{L3-N}: 230V (+/-10%) • V_{L1-L2}: 400V (+/-10%) • V_{L1-L3}: 400V (+/-10%) • V_{L2-L3}: 400V (+/-10%) • V_{PE-N}: \approx 0V | |
| Nominale frequentie | 50 Hz | |
| Aarding | TN-stelsel: PE-kabel TT-stelsel: Zelf aangelegde aardelektrode, < 100 Ohm aardspreidingsweerstand IT-stelsel: verbonden met gedeelde referentie met andere metalen delen | |

Externe beveiliging volgens EV/ZE-Ready

IEC 61000-4-16 of IEC 61543

| Frequentiebereik | Level 3 | | Level 4 | |
|------------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | Cont. test Vrms (V) | Stroom (mA) | Cont. test Vrms (V) | Stroom (mA) |
| 1 kHz - 1,5 kHz | 1 | 6,6 | 3 | 20 |
| 1,5 kHz - 15 kHz | 1-10 | 6,6-66 | 3-30 | 20-200 |
| 15 kHz - 150 kHz | 10 | 66 | 30 | 200 |

Optionele instellingen af-fabriek

| Omschrijving | Opties |
|--|---|
| Autorisatie | Plug & Charge RFID* (alléén Pro-line of geselecteerde S-line modellen) |
| Maximaal vrijgegeven laadstroom | 16A 32A* |
| Slim laden | Uit Actief Load Balancing* Smart Charging Network* |
| Eigen logo in display (alléén Pro-line modellen) | Uit (Alfen logo) Aan (uw eigen logo)* |
| Ondersteunde talen (alléén Pro-line modellen) | Engels, Nederlands, Duits, Frans, Spaans, Portugees, Italiaans, Noors, Zweeds, Fins |
| Beschikbaarheid voor gebruiker bij tijdelijk offline | Accepteren alle RFID laadpassen Alleen geldige RFID laadpassen in database Niet beschikbaar |
| Gedrag bij stekkervrijgave aan voertuigzijde | Transactie stoppen en stekker vrijgeven Laden pauzeren tot stekker opnieuw wordt ingestoken |
| Keuze beheersysteem | Standalone ICU Connect* Diverse andere opties* |
| Netwerkkommunicatie opties* | 2G: GPRS (alléén Pro-line of geselecteerde S-line modellen) UTP/LAN Autodetect |
| Betaaloplossingen | Uit Giro-e ready (alléén Pro-line DE modellen)* |

OPMERKINGEN

De instellingen die met een * worden aangeduid kunnen extra kosten met zich meebrengen. Standaardinstellingen staan als eerste weergegeven. Voor meer informatie over de optionele instellingen, neem contact op met uw verkoper.

OCPP specificaties

Ondersteunde gebruiksprofielen en functionaliteiten

| | OCPP 1.5 | OCPP 1.6 | OCPP 2.0 |
|---|----------|----------|----------|
| Core (Transacties, Beschikbaarheid, Besturing op afstand, Autorisatie, Meterwaarden, Data transfer) | ● | ● | * |
| FirmwareManagement | ● | ● | * |
| Reserveringen | ● | ● | * |
| LocalAuthlistManagement | - | ● | * |
| RemoteTrigger | - | ● | * |
| SmartCharging | ■ | ● | * |
| Security | - | ●** | * |
| Provisioning | - | ● | * |
| Tarieven en prijzen | ■ | ■ | * |
| ISO 15118 certificaat management | - | - | - |
| Diagnostieken | ● | ● | * |
| Display berichten | - | - | * |

OPMERKINGEN

- Maakt gebruik van Alfen-specifieke berichten en/of instellingen
- Volgt OCPP specificaties
- Niet geïmplementeerd
- ** Geïmplementeerd via de OCPP1.6 Security Extension

Alfen specifieke OCPP 1.6/2.0.1 parameters

| | |
|--|-----|
| Standaard interval meterwaarden request | 900 |
| Minimale Heartbeat interval | 30 |
| Maximum aantal datavelden per meterwaarde-bericht | 9 |
| Authorisatie van laadpassen | |
| Maximaal aantal | 800 |
| Maximaal aantal per bericht toe te voegen | 50 |
| Smart Charging Specificaties | |
| Maximaal aantal laadprofielen | 45 |
| Maximaal aantal perioden in een laadprofiel | 100 |
| Maximaal aantal stacks in een laadprofiel | 15 |

Eve Single



Accessoires

Algemeen beschikbare accessoires voor Eve Single

| | |
|--|--|
| Montagepaal | Art. 803873036-ICU |
| Afmetingen (L x B x D) | Paal: 1.180 x 60 x 120 mm (grondplaat: 300 x 200 mm) Montageplaat: 335 x 196 x 3 mm |
| Materiaal | RVS AISI 304, fijnstructuur poedercoating |
| Kleur | RAL 7043 (verkeersgrijs) |
| Verpakking (L x B x D) | 1.200 x 340 x 220 mm |
| Gewicht | 11,4 kg |
| Montagepaal 2x Eve Single | Art. 803873037-ICU |
| Afmetingen (L x B x D) | Paal: 1.180 x 60 x 120 mm (grondplaat: 300 x 200 mm) Montageplaat: 335 x 196 x 3 mm |
| Materiaal | RVS AISI 304, fijnstructuur poedercoating |
| Kleur | RAL 7043 (verkeersgrijs) |
| Verpakking (L x B x D) | 1.200 x 340 x 220 mm |
| Gewicht | 11,4 kg |
| Betonnen sokkel | Art. 833829300-ICU |
| Afmetingen (H x B x D) | 570 x 350 x 220 mm |
| Gewicht | 42 kg |
| Metalen sokkel | Art. 803828601-ICU |
| Afmetingen (H x B x D) | 598 x 204 x 300 mm |
| Gewicht | 8,2 kg |
| Verpakking (H x B x D) | 50 x 295 x 620 mm |
| Laadkabel Type 1, 5m, 1 fase, tot 32A (7,4kW) | Art. 203100301-ICU |
| Laadkabel Type 2, 5m, 1 fase, tot 32A (7,4kW) | Art. 203100306-ICU |
| Laadkabel Type 1, 8m, 1 fase, tot 32A (7,4kW) | Art. 203100302-ICU |
| Laadkabel Type 2, 8m, 1 fase, tot 32A (7,4kW) | Art. 203100303-ICU |
| Laadkabel Type 2, 5m, 3 fase, tot 32A (22kW) | Art. 203100304-ICU |
| Laadkabel Type 2, 8m, 3 fase, tot 32A (22kW) | Art. 203100305-ICU |
| Muurbeugel voor Type 1 stekker | Art. 803857251-ICU |
| Muurbeugel voor Type 2 stekker | Art. 803857252-ICU |
| Extra RFID-kaart | Art. 203120010-ICU |

Eve Single



Accessoires

Accessoires voor E-socket (Eve Single Pro-line FR)

| | |
|---|---|
| E-socket Installatiebeugel voor Eve Single montagepaal | Art. 803873063-ICU |
| Afmetingen paal (H x B x D) | 125 x 145 x 130 mm |
| Materiaal | RVS AISI 304, fijnstructuur poedercoating |
| Kleur | RAL 7043 (verkeersgrijs) |
| E-socket Installatiebeugel voor Eve Single Duo-paal | Art. 803873066-ICU |
| Afmetingen (H x B x D) | 340 x 240 x 125 mm |
| Materiaal | RVS AISI 304, fijnstructuur poedercoating |
| Kleur | RAL 7043 (verkeersgrijs) |
| Socket Type E | Art. 803873065-ICU |
| Afmetingen (H x B x D) | 122 x 120 x 105 mm |

Alfen B.V.

Hefbrugweg 28 | 1332 AP Almere | Nederland
Postbus 1042 | 1300 BA Almere | Nederland

Wijzigingen en/of drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

Eve Single | Versie 2.2 | April 2021 | Firmware 4.14 of hoger